



2023/2022

المستوى : أولى متوسط

المدة : 2سا

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

**التمرين الأول (3ن)**

1- احسب ما يلي ثم اختزل الناتج

$$\frac{9}{8} + \frac{2}{16} =$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{21} =$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{5}{6} =$$

2- اكمل بالعدد الناقص

$$\frac{12}{6} = \frac{\cdot}{2}$$

$$\frac{6}{\cdot} = \frac{30}{45}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{42}{\cdot}$$

**التمرين الثاني (3ن)**في كل حالة من الحالات التالية، جد قيمة  $x$ 

$$x + 46 = 76$$

$$x - 32 = 16$$

$$9x = 45$$

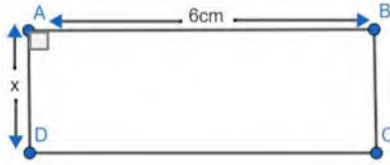
**التمرين الثالث (3ن)**

ارسم معلم متعامد ومتجانس، ثم علم عليه النقاط التالية :

$$D(-2; 1) , C(1; -1) , B(4; 1) , A(1; 3)$$

- ارسم الرباعي  $ABCD$ .يتقاطع قطري الرباعي  $ABCD$  في النقطة  $O$ - عين احداثيتي النقطة  $O$  من الشكل.

### التمرين الرابع (3ن)



مستطيل طوله  $6\text{cm}$  وعرضه  $x$

1- أكتب العبارة الحرفية التي تعبر عن مساحة هذا المستطيل

2- أحسب مساحته من أجل  $x=3$

### الوضعية الإدماجية (8ن)

1- الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهيئة للزرع، اشتراها أحمد ب  $1000\text{DA}$

للمتر المربع الواحد

- أحسب مساحة هذه القطعة.

- ما هو المبلغ الذي دفعه أحمد لشراء هذه القطعة؟

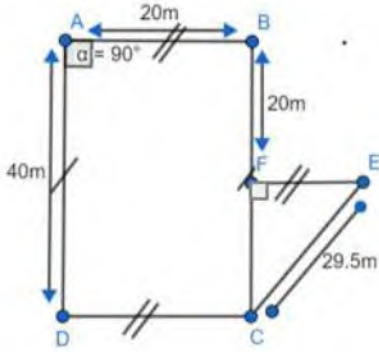
2- يريد أحمد زرع خمسي  $(\frac{2}{5})$  مساحة هذه القطعة الأرضية طماطم

- أحسب المساحة المخصصة لزرع الطماطم.

3- إذا كان واحد متر مربع ينتج  $20\text{Kg}$

- أحسب منتج الطماطم.

- أحسب المساحة المتبقية.



## تصحيح اختبار الثلاثي الثالث

### التمرين الاول:

(1)

$$\frac{9}{8} + \frac{2}{16} = \frac{9 \times 2}{8 \times 2} + \frac{2}{16} = \frac{18}{16} + \frac{2}{16} = \frac{20}{16} = \frac{20 \div 4}{16 \div 4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{21} = \frac{3 \times 3}{7 \times 3} - \frac{3}{21} = \frac{9}{21} - \frac{3}{21} = \frac{6}{21} = \frac{6 \div 3}{21 \div 3} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{4 \times 5}{10 \times 6} = \frac{20}{60} = \frac{20 \div 20}{60 \div 20} = \frac{1}{3}$$

(2)

$$\frac{12}{6} = \frac{4}{2}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{30}{45}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{42}{48}$$

### التمرين الثاني:

1-

$$x + 46 = 76$$

$$x = 76 - 46$$

$$x = 30$$

2-

$$x - 32 = 16$$

$$x = 16 + 32$$

$$x = 48$$

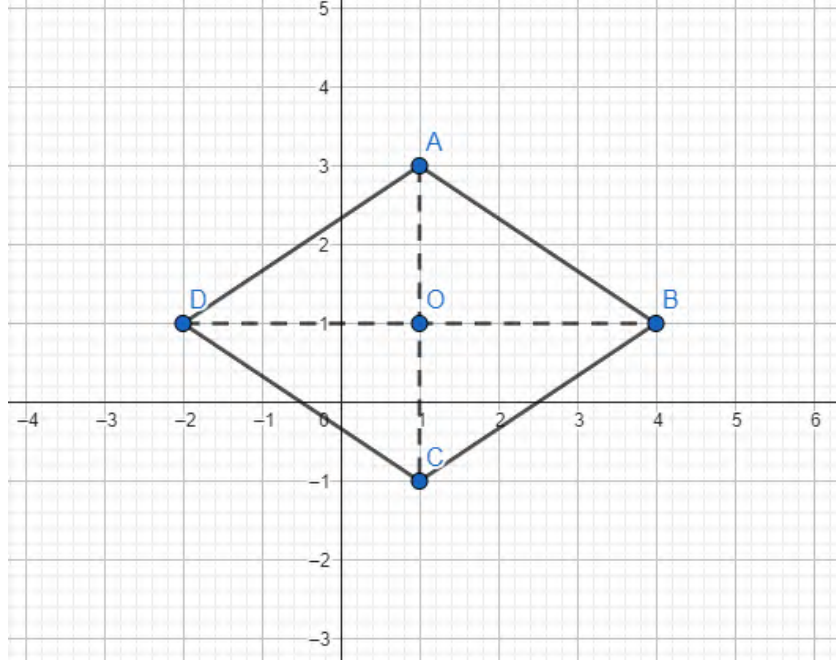
3-

$$9x = 45$$

$$x = \frac{45}{9}$$

$$x = 5$$

### التمرين الثالث



احداثتي النقطة  $O$  هي  $O(1; 1)$

### التمرين الرابع :

- مساحة الحقل بدلالة  $x$

$$S_{ABCD} = L \times l$$

$$S_{ABCD} = 6 \times x$$

$$S_{ABCD} = 6x \text{ m}^2$$

- مساحة الحقل من أجل  $x = 3$

$$S_{ABCD} = 6 \times 3$$

$$S_{ABCD} = 18 \text{ m}^2$$

### الوضعية الإدماجية :

- مساحة المثلث

$$S_{FEC} = \frac{\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}}{2}$$

$$S_{FEC} = \frac{FE \times FC}{2}$$

$$S_{FEC} = \frac{20 \times 20}{2}$$

$$S_{FEC} = 200m^2$$

- مساحة المستطيل

$$S_{ABCD} = \text{العرض} \times \text{الطول}$$

$$S_{ABCD} = AB \times AD$$

$$S_{ABCD} = 20 \times 40$$

$$S_{ABCD} = 800m^2$$

- مساحة القطعة

$$S_{ABFECD} = S_{ABCD} + S_{FEC}$$

$$S_{ABFECD} = 200 + 800$$

$$S_{ABFECD} = 1000m^2$$

- المبلغ الذي دفعه أحمد

$$1000 \times 1000 = 1000000DA$$

- المساحة المخصصة لزراع الطماطم

$$1000 \times \frac{2}{5} = \frac{2000}{5} = 400m^2$$

منتوج الطماطم

$$400 \times 20 = 8000Kg$$

- المساحة المتبقية

$$S_{\text{المتبقية}} = 1000 - 400 = 600m^2$$